

线性代数与解析几何教程（下册）



[线性代数与解析几何教程（下册）_下载链接1](#)

著者:樊恽

出版者:科学出版社

出版时间:2009-8

装帧:平装

isbn:9787030250452

《线性代数与解析几何教程(下册)》讲述了高等院校线性代数与解析几何课程的基本内容，既突出了线性代数作为各专业公共课程的工具性和操作性，也反映了线性代数与解析几何、多项式知识的思想性以及它们之间的内在联系。《线性代数与解析几何教程(下册)》在内容处理上力求翔实流畅、易学易教。《线性代数与解析几何教程(下册)》分上、下两册。下册内容包括实二次型、曲线与曲面、射影几何初步、一般向量空间、欧氏空间、酉空间、矩阵相似标准形等6章。每节后配备了一定数量的练习题，章后配备有综合性较强的习题。上、下册均有符号说明、部分习题答案与提示，并附有名词索引，便于阅读查找。

《线性代数与解析几何教程(下册)》为板块结构，遵循按需选取。《线性代数与解析几何教程(下册)》既可作为数学各专业学生的教学用书，也可作为非数学专业学生的教学用书，对其他课程的教师也具有参考价值。

作者介绍:

目录: 前言

符号说明

第7章 实二次型

7.1 实二次型

7.2 实对称矩阵

7.3 实二次型标准形

7.4 实向量空间的内积

7.5 正交矩阵

7.6 主轴定理

7.7 实二次型的正负性

第7章补充习题

第8章 曲线与曲面

8.1 空间曲线与曲面的方程

8.2 柱面与锥面

8.3 旋转面

8.4 平面直角坐标变换

8.5 平面二次曲线的欧氏分类

8.6 空间欧氏变换与二次曲面

8.7 空间二次曲面的欧氏分类

8.8 空间二次曲面的欧氏性质

8.9 二次曲线曲面的仿射分类

第8章补充习题

第9章 射影几何初步

9.1 射影平面齐次坐标

9.2 对偶原理

9.3 射影变换，射影分类

第9章补充习题

第10章 一般向量空间

10.1 一般向量空间

10.2 子空间

10.3 基底与维数

10.4 线性映射

10.5 线性映射与基底

10.6 对应定理

10.7 基底变换定理

10.8 子空间的和

10.9 子空间的直和

10.10 线性变换的不变子空间
10.11 线性变换的特征系
第10章补充习题
第11章 欧氏空间、酉空间
11.1 一般欧氏空间
11.2 欧氏空间的线性变换
11.3 酉空间
11.4 谱定理
11.5 谱定理（续）
11.6 正交矩阵的实标准形
11.7 极小平方逼近
第11章补充习题
第12章 矩阵相似标准形
12.1 λ 矩阵的子式因子组
12.2 λ 矩阵的不变因子组
12.3 λ 矩阵的初等因子组
12.4 矩阵相似判别准则
12.5 若尔当标准形
第12章补充习题
部分习题答案与提示
索引
• • • • • ([收起](#))

[线性代数与解析几何教程（下册） 下载链接1](#)

标签

数学

评论

考研课本

[线性代数与解析几何教程（下册） 下载链接1](#)

书评

[线性代数与解析几何教程（下册）_下载链接1_](#)